

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

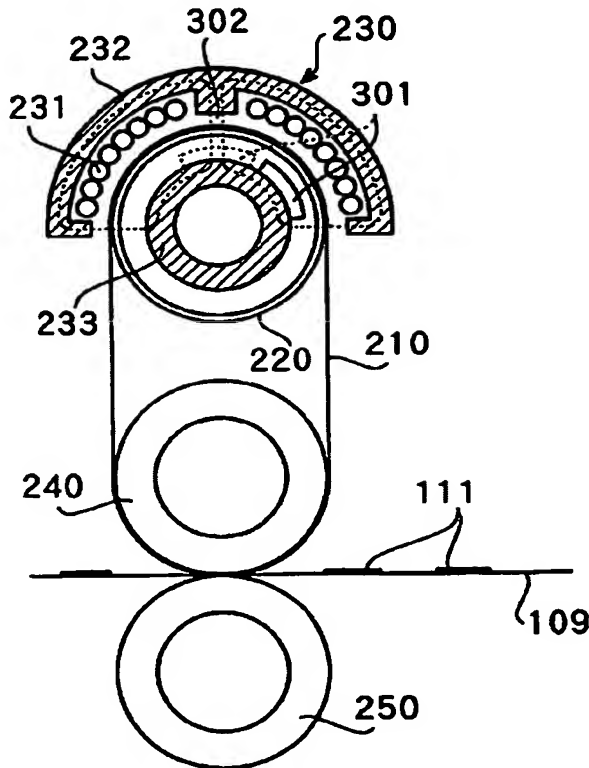
(10) 国際公開番号
WO 2005/038533 A1

- (51) 国際特許分類: G03G 15/20, H05B 6/40 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014648 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安田 昭博 (YASUDA, Akihiko). 片伯 部 昇 (KATAKABE, Noboru). 田島 典幸 (TAJIMA, Noriyuki). 藤本 圭祐 (FUJIMOTO, Kelsuke). 今井 勝 (IMAI, Masaru).
- (22) 国際出願日: 2004年10月5日 (05.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-358024 2003年10月17日 (17.10.2003) JP
特願 2003-358330 2003年10月17日 (17.10.2003) JP
特願 2004-155165 2004年5月25日 (25.05.2004) JP
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihiko); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: FIXING DEVICE

(54) 発明の名称: 定着装置



(57) **Abstract:** A fixing device (200) using a heating device of an electromagnetic induction heating system, comprising an exciting device (230) generating magnetic fluxes, an opposed core (233) disposed oppositely to the exciting device (230), a fixing belt (210) induction-heated by the magnetic fluxes, and a magnetic shielding body (301) shielding a magnetic path (302) corresponding to the paper non-passage area of the fixing belt (210) between the exciting device (230) and the opposed core (233). Since the magnetic path passed between the exciting device (230) and the opposed core (233) is shielded by the magnetic shielding body (301), the overheat of the paper non-passage area of the fixing belt (210) can be prevented by effectively shielding the magnetic fluxes induction-heating the fixing belt (210).

(57) 要約: 電磁誘導加熱方式の加熱装置を用いた定着装置 200 において、磁束を発生する励磁装置 230 と、励磁装置 230 に対向して配置された対向コア 233 と、前記磁束により誘導加熱される定着ベルト 210 と、励磁装置 230 と対向コア 233 との間の定着ベルト 210 の非通紙領域に対応する磁路 302 を遮断する磁気遮蔽体 301 と、を備える。磁気遮蔽体 301 により励磁装置 230 と対向コア 233 との間を通る磁路を遮断することにより、定着ベルト 210 を誘導加熱する磁束を効果的に遮蔽して、定着ベルト 210 の非通紙領域の過昇温を防止する。